(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 13. Januar 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/003570\ A1$

- (51) Internationale Patentklassifikation7: F15B 1/22, 1/24
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/002964
- (22) Internationales Anmeldedatum:

20. März 2004 (20.03.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 30 516.5

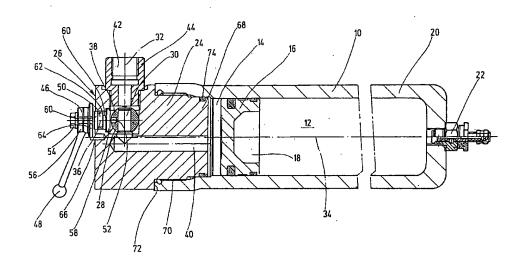
5. Juli 2003 (05.07.2003) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): HYDAC TECHNOLOGY GMBH [DE/DE]; Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WEBER, Norbert [DE/DE]; Mozartstrasse 5, 66280 Sulzbach/Saar (DE).

- (74) Anwalt: BARTELS UND PARTNER; Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: HYDRAULIC ACCUMULATOR, ESPECIALLY PISTON-TYPE ACCUMULATOR
- (54) Bezeichnung: HYDROSPEICHER, INSBESONDERE KOLBENSPEICHER



(57) Abstract: The invention relates to a hydraulic accumulator, especially a piston-type accumulator, comprising an accumulator housing (10) as well as at least one gas chamber (12) that is arranged therein and a fluid chamber (14) which are separated from each other via a separating element (16), particularly in the form of a piston. One free end of the accumulator housing (10) is sealed via a valve block (24) that is provided with a ball valve (28) which opens or blocks a fluid-guiding path (30) from the interior of the accumulator housing (10) towards the outside in the open position or closed position thereof such that the ball valve forms an integral part of the accumulator housing via the valve block and is thus accommodated in a compact manner within the hydraulic accumulator solution, also resulting in a reduction of the free fluid paths and therefore a reduction of tubing.

VO 2005/003570 A1

WO 2005/003570 A1



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.